

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Aquity LED 1600 ink Cyan LL215, Aquity LED 1600 ink Light cyan LL255

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä	19.03.2013
Tarkistuksen pvm.	19.03.2013

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Aquity LED 1600 ink Cyan LL215, Aquity LED 1600 ink Light cyan LL255
Tuotekoodi	LL215, LL255

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT)	45 Reprograafiset aineet
Aineen/seoksen käyttö	Tulostinväri.
Toimialakoodi (TOL)	181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Maahantuoja

Yrityksen nimi	KTA-YHTIÖT OY
Postiosoite	Kutojantie 5
Postinumero	FIN-02630
Paikkakunta	ESPOO
Maa	Finland
Puh:	+358 9 759 071
Faksi	+358 9 785 554
S-posti	kta@kta.fi
Verkkosivu	http://www.kta.fi
Y-tunnus	0809102-3

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero	Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS:09-471977 tai 09-4711 Yleinen hätänumero:112
------------	---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti	Xn; R62 Xi; R36/38 Xi; R43 N; R52/53
---	---

#### 2.2. Merkinnät

##### Vaaratunnus



Haitallinen

R-lausekkeet	R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet	S36/37 Käytettävä sopivaa suojavaatusta ja suojakäsineitä. S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Etiketin tiedot	Trimetylol-propaanipolyoksietylenei-triakrylaatti: 5 - 10 %, Difenyyl(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi: 5 - 10 %, Trimetylolipropanitriakrylaatti: 1 - 5 %

### 2.3. Muut vaarat

Vaaran kuvaus yleinen Ei ilmoitettu.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Trimetylolpropaaniformalakrylaatti	CAS-numero: 66492-51-1 EY-numero: 266-380-7	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	50 - 100 %
N-vinyylikaprolaktaami	CAS-numero: 2235-00-9 EY-numero: 218-787-6	Xn; R22 Xi; R36 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	10 - 25 %
Trimetylol-propaanipolyoksietylenei-triakrylaatti	CAS-numero: 28961-43-5 EY-numero: 500-066-5	Xi; R36 Xi; R43 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	5 - 10 %
Difenyyl(2,4,6-trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi	CAS-numero: 75980-60-8 EY-numero: 278-355-8	Xn; R62 N; R51/53 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	5 - 10 %
Uretaaniakrylaatti oligomeeri	CAS-numero: polymeeri	Xi; R36/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
Trimetylolipropanitriakrylaatti	CAS-numero: 15625-89-5 EY-numero: 239-701-3 Indeksinumero: 607-111-00-9	R43 Xi; R36/38 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Huom. : D	1 - 5 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Riisu tuotteen likaamat vaatteet.
Hengitystiet	Raitis ilma. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Huuhtelee hyvin. Jos ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.

Silmäkosketus	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Nieleminen	Jos ainetta on nieltä ja henkilö on tajuissaan, anna runsaasti vettä juotavaksi. Toimita välittömästi lääkäriin.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää silmiä. Ärsyttää ihoa ja limakalvoja. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

## 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.
-------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Jauhe. Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Vesisuihku. Suuret palot: Vesisuihku. Alkoholille resistentti vaahto.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Älä käytä suoraa vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua myrkyllisiä kaasuja ja höyryjä. Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO <sub>x</sub> ).
-----------------------------	--

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaitte ja suojapuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä vesisumulla. Patoa ja kerää sammutusvesi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Järjestä vuotopaikalle tehokas ilmanvaihto.
Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Pidä muut poissa vaaravyöhykkeestä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.
---------------------	---

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät	Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysaineeseen ja kerää imeytysaine astioihin hävittämistä varten.
---------------------	---

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Varmista hyvä ilmanvaihto. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8).
-----------	---

### Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kätet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Riisu heti aineen likaamat vaatteet. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------------	--

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastoi erillään elintarvikkeista.
Vältettävät olosuhteet	Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Ei saa varastoida yhdessä hapettavien ja happamien materiaalien kanssa. Ei saa varastoida yhdessä emäksisten (syövyttävien) materiaalien kanssa.
Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi tiiviisti suljetussa säiliössä.
Varastointilämpötila	Arvo: 5-30 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei ilmoitettu.
-----------------------	----------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Muut tiedot raja-arvoista	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.
---------------------------	--

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.
--	--------------------------------------

#### Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Normaalisti ei tarpeen, jos huolehditaan hyvästä yleisilmastoinnista.
--------------------	---

#### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuva käsinetyyppi	Lyhytkestoisessa käytössä (muutamia minutteja) kertakäyttöiset nitrilikäsineet
Soveltuvat materiaalit	Neopreeni. Nitrilikumi.
Käsineen materiaalin paksuus	Vähintään 0,4 mm neopreeni- tai nitrilikäsineet pitkäkestoisessa käytössä. Liuottimia käsiteltäessä paksut vuorittomat neopreenikäsineet.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Suojalasit.
Soveltuvat silmiensuojaimet	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasiensa valitsemiseksi.

#### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Käytä asianmukaisia suojajalkineita.
Soveltuvat suojavaatteet	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan suojavaatetuksen valitsemiseksi.
Ihon lisäsuojaus	Ihokosketuksen jälkeen aine tulee pestä pois iholta. Riisi likaantuneet vaatteet ja kengät ja pese/puhdista ne ennen uudelleenkäyttöä.

#### Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.
----------------------------------	---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Sininen.
Haju	Luonteenomainen.
Huomautuksia, hajukynnys	Ei tiedossa.
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	Ei tiedossa.
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 109 °C
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei tiedossa.

Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Räjähdyksrajaja	Ei tiedossa.
Huomautuksia, höyrynpaine	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei tiedossa.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,08 g/cm <sup>3</sup> Testilämpötila: 20 °C
Vesiliukoisuus	Ei sekoitu veteen.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei tiedossa.
Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei itsestään syttyvä.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tiedossa.
Huomautuksia, viskositeetti	Ei tiedossa.

## Fysikaaliset vaarat

Räjähätyvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

## 9.2 Muut tiedot

Liutinsisältö	Arvo: 0,0 % Testimenetelmä: VOC
---------------	------------------------------------

## Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Huomautuksia	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
---------------	---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus (alle 50 °C). Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat materiaalit. Hapot. Emäkset.
-------------------------	---

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ).
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

Muita myrkyllisyystietoja	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella.
---------------------------	--

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Difenyylidi(2,4,6- trimetyyllibentsoyyli)fosfiinioksidi
LD50 suun kautta	Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: rotta

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ihokosketus	Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.
Vakava silmävaurio / ärsytys	Ärsyttää silmiä.

Aspiraatiovaara Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

## Viivästyneet vaikutukset

Herkistyminen Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Tuotetta ei ole luokiteltu elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.  
 Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

## Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallinen Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.  
 Mutageenisuus Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.  
 Lisääntymismyrkyllisyys Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon tulehtumista.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vesielistö, kommentit Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja.

### Aineosan myrkyllisyydet

Aineosa Difenyylidi(2,4,6- trimetyyllibentsoyylifosfiinioksidi  
 Akuutti vesistövaikutus, kalat Arvo: 10-100 mg/l  
 Testimenetelmä: LC50  
 Kesto: 96 h  
 Akuutti vesistövaikutus, levät Arvo: 10-100 mg/l  
 Testimenetelmä: EC50  
 Kesto: 72 h  
 Akuutti vesistövaikutus, vesikirput Arvo: 10-100 mg/l  
 Testimenetelmä: EC50  
 Laji: Daphnia  
 Kesto: 48 h  
 Aineosan vaikutus vedenpuhdistuslaitoksiin EC50, bakteerit: > 500 mg/dm<sup>3</sup>

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Ei tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja.  
 Huomautus, vesiliukoisuus Tuote ei sekoitu veteen.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tuotteelle, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ympäristötiedot, yhteenveto Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristötietoja. Tuote on aineosiensa perusteella haitallista vesiliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi Kyllä

Muut tiedot	Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ei saa kaataa viemäriin. Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.
-------------	---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Kommentti	Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetusten suhteen.
-----------	---

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautus	Tuote on haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
-----------	--

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Pidettävä poissa auringonpaisteesta. Vältä tuotteen kosketusta iholle tai silmiin. Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
--------------------------------------	---

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

#### Muita soveltuvia tietoja.

Muita soveltuvia tietoja.	Ei sovelleta.
---------------------------	---------------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset	Ei erityissäädöksiä.
---------------------------	----------------------

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R36 Ärsyttää silmiä. R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R62 Voi mahdollisesti heikentää hedelmällisyyttä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.
Käytetyt lyhenteet	VOC: Volatile organic compounds: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (10.9.2012)
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Tuotteen luokitus ja muut tiedot tarkistettu ja tiedot siirretty REACH 2010 - pohjalle.

Vastuussa  
käyttöturvallisuustiedotteesta

KTA-YHTIÖT OY